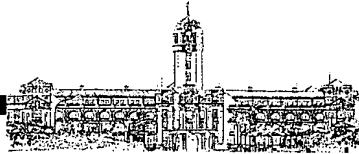


BEST AVAILABLE COPY



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunde

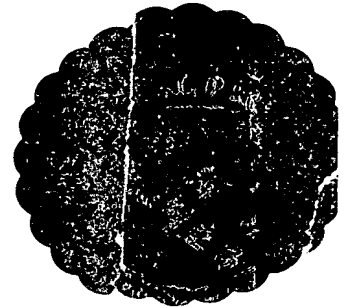
Application Date: Aug 4, 2006

申請案號：093205863
Application No.

申請人：蔡練生
Applicant: (93年2004年08月16日1210753號發明專利申請
在新加坡專利局註冊)

局長
Director General

蔡練生



西元 2006 年 08 月 07 日
Aug 7, 2006

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	保鮮面材儲存切割器
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 1. 林昌三 2. 蔡仲彬
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 1. 中華民國 TW 2. 美國 US
	住居所 (中 文)	1. 1. 台北縣三重市重新路四段97號8樓 2. 台北縣三重市重新路四段97號8樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 1. 林昌三 2. 蔡仲彬
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 1. 中華民國 TW 2. 美國 US
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 1. 台北縣三重市重新路四段97號8樓 2. 台北縣三重市重新路四段97號8樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.

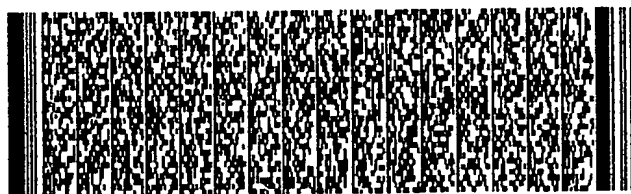


四、中文創作摘要 (創作名稱：保鮮面材儲存切割器)

創作名稱：保鮮面材儲存切割器

摘要說明：一種保鮮面材儲存切割器，在一主體前壁面所設的槽口下方設有座體，該座體的相對兩端分別設置一具備彈性移動功能的導引元件，所述兩個導引元件所設的導引梢同時組合於一下擋板的凸輪槽；所述座體則固定一切割刀，該切割刀所設的鋸齒具有複數個不相等高度，俾便於將保鮮面撕開而不產生糾結現象；所述主體的前壁面另外設置一上擋板，該上、下擋板共同構成可以讓保鮮面材通過的空間；當按壓該導引元件時，得以藉由導引梢對凸輪槽作用而使下擋板往上升起，致使下擋板的上端邊高於切割刀的上端邊，而且利用導引元件驅動上擋板上升而使上、下擋板分開，俾可以在保護使用者手部避免被切割刀

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 （創作名稱：保鮮面材儲存切割器）

刮傷的條件下拉出保鮮面材，而放開導引元件時，則藉由設在導引元件內部的彈簧讓導引元件自動回復原位，使得下擋板的上端邊低於切割刀的上端邊，並且上、下擋板相互靠合而將保鮮面材定位。

五、英文創作摘要 （創作名稱：）



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第_____一_____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

(1)主體

(2)導引元件

(3)側板

(6)上擋板



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係涉及一種用來儲存諸如PVC保鮮膜或鋁箔紙等保鮮面材，以及方便取用、切割該保鮮面材之廚房用品。

【先前技術】

為了確保食物的新鮮、不受污染或烘焙用途的考量，利用保鮮面材來包裹食物已成了家居生活甚至是餐館所經常使用的手段。

一般的保鮮面材大體上包括利用PVC材料製成的薄膜，或是製成薄片狀的鋁箔；無論是PVC保鮮膜或是鋁箔，一航均將其製造為捲筒狀，然後儲存在一紙盒中販賣；該紙盒會附設具備鋸齒結構的切割刀；使用時，將保鮮面材拉出所要使用的長度後再利用切割刀予以割斷。

然而，這種操作方式由於必須一手拿著保鮮面材包裝盒，另一手拿著食物或餐具來操作封膜或包裝，故顯得不方便。

為了前述的缺失，後來乃有所謂「保鮮膜切割器」的問市，其結構特徵是在一切割器本體設置一可以橫向移動的切刀，保鮮膜或鋁箔紙等保鮮面材則放置於本體內，當保鮮面材被拉出所需要的長度後，再以手操作切刀橫向移動以割斷保鮮面材。

然而，這種傳統的保鮮膜切割器仍然存在著缺點，因為當完全被拉緊的保鮮面材一側被切刀割出缺口時，該缺口端便不受力而會軟化、下垂，直接會影響切割的平整度，而

四、創作說明 (2)

且薄又柔軟的保鮮膜更容易在缺口端產生捲曲而不利於切割及包裝；換言之，保鮮面材被切割後容易因為捲曲而產生皺紋，使用者必須以手將保鮮面材整理、撐開，而在用手撐開保鮮面材的時候則會將手上的異物或細菌沾染到保鮮面材上，當保鮮面材蓋上食物時，容易導致食物酸敗或腐敗。

再者，傳統的保鮮膜切割器之切割刀係具有排列在一直線上的等高度鋸齒，由於這些鋸齒均為相等高度的設計，以致於在從左到右或從右到左切割保鮮膜時，保鮮膜係同時受到多數個鋸齒的作用力而使每一鋸齒對保鮮膜的力量減少，以致於不容易將保鮮膜刺破進而切斷，常常需要施加較大的力量才能完成切割，而且在切割到後段時，常常會造成尾端不平整的現象；因而傳統的保鮮膜切割器仍有再加以改良的需要。

【新型內容】

《所欲解決之技術問題》

本創作之第一目的在於解決傳統上將保鮮面材放置在包裝盒內直接使用的不方便。

本創作之第二目的在於解決傳統之保鮮膜切割器在切割保鮮膜時，保鮮膜被切割的缺口端會因為不受力而軟化、下垂，致使切割的平整度受到影響，甚至影響切割的順暢性；保鮮膜被切割的缺口端產生捲曲、皺紋而不利於切割及包裝之缺失。

四、創作說明 (3)

本創作之第三目的在於解決傳統保鮮膜切割器之切割刀無法更順利地且平整地將保鮮膜割斷的缺失。

《解決問題之技術手段》

本創作的第一技術手段，是在主體設置橫向而且固定的切割刀，當保鮮面材被拉出主體時，得以將保鮮面材依附於該整支的切割刀並施力，以將保鮮面材割斷。

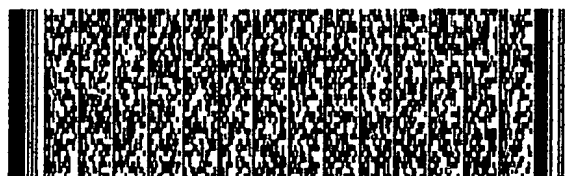
本創作的第二技術手段，是在於改良切割刀的鋸齒結構，其包含複數呈間隔排置的不等高度鋸齒組，使得切割保鮮面材更為容易。

本創作的第三技術手段，在於包含上擋板與下擋板，該上、下擋板可以受到控制而同時上升或下降，當上、下擋板均上升時，可以藉由下擋板遮蔽住切割刀の後側，以避免操作者在拉出保鮮面材時割傷手部，而且上擋板不壓住保鮮面材，進而方便將保鮮面材拉出；當上、下擋板均下降時，則下擋板的上端邊移至低於切割刀，並且利用上擋板壓住保鮮面材，讓保鮮面材定位。

本創作的第四技術手段，是藉由兩手在相對兩側同時按壓或放鬆導引元件，便能控制所述上、下擋板上升或下降。

《對於先前技術的效果》

和先前技術相較，本創作可以達到的第一個目的，在於可以很平整且順暢地將薄、軟的保鮮膜或鋁箔紙切割下來。本創作可以達到的第二個目的，在於可以很方便地操作而



四、創作說明 (4)

將保鮮面材拉出、切斷及定位。

本創作可以達到的第三個目的，在於具備安全防護設計，在將保鮮面材拉出之前能遮蔽住切割刀的刀鋒後面，以避免由後方往前方拉出保鮮面材時割傷手部。

【實施方式】

配合以下圖式對本創作做進一步說明，將能對本創作有詳盡的了解。

首先參閱第一圖與第二圖，本創作在一主體1的前方設置一座體14，座體14的上方設置一上擋板6，於座體14的前方固定地設置一切割刀5，座體14的相對兩端分別設置一導引元件2；所述主體1的相對兩側分別設置一側板3以封閉住主體1的側邊。

請參閱第三圖，係進一步顯示了本創作的詳細結構，其中顯示了本創作的主體1係為具有內空間的箱型體，該主體1內部以隔板10區隔出位於上、下方的上空間101與下空間102，以提供容納兩種不同的保鮮面材，例如PVC保鮮膜與鋁箔紙；在主體1的前側壁具有連通所述內空間的槽孔13，該槽孔13下方的主體1外壁面則固定地設置一座體14，該座體14的相對兩端設置圓形的軸桿141，每一軸桿141的端部均設有一平行於軸桿141中心軸線並且具備適當深度的導孔142；座體14的上面最好是凸出的弧形面。

主體1前壁面相對兩側的適當位置分別設有一柱鈕11，該柱鈕11的較佳實施例係在一圓柱體的端部一體結合一直徑



四、創作說明 (5)

更大的頭部，即類似釘子的形態。

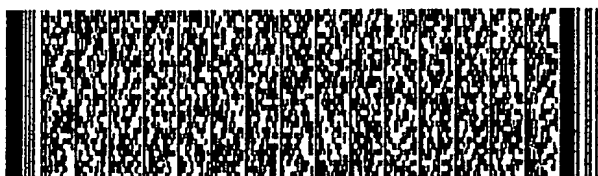
主體1兩側係形成為透空而便於放入保鮮面材。

主體1接近兩側邊的上、下面分別設有扣孔12，另外設置的側板3上、下端分別設有對應於該扣孔12的突出部32；當放入保鮮面材後，可以將側板3稍微彎曲，再將上、下端的突出部32插入該上、下端的扣孔12，藉由側板3封閉位主體1的兩側；保鮮面材用完而需要更換時，則只要以柱狀物從主體1上方的扣孔12將突出部32往下壓掣，便能將側板3彎曲而順利地卸下側板3。

所述側板3的內側面設有軸柱31，此柱軸31係用來提供套置於捲筒狀的保鮮面材兩端，俾便於保鮮面材在主體1內部捲動。

本創作也包含有兩個導引元件2、兩個彈簧26、一下擋板4、一上擋板6與一切割刀5。

所述導引元件2的相對兩端分別設置一第一洞孔21與一第二洞孔22，該第一洞孔21與第二洞孔21的直徑不相同，但是在導引元件2的內部係相互連通；所述第二洞孔22的內徑幾乎對應於所述軸桿141的直徑，將一彈簧26置入第二洞孔22內後，再將所述軸桿141穿入該第二洞孔22，再以一梢軸25從第一洞孔21穿入導引元件2並且穿過彈簧26以及插入導孔142內，藉以將導引元件2組合於軸桿141，同時使得彈簧26位於軸桿141端部與第二洞孔22的底部之間；所述軸桿141穿入第二洞孔22係採滑動配合方式組合，俾使軸桿141與導引元件2之間可以相對地軸向移動。

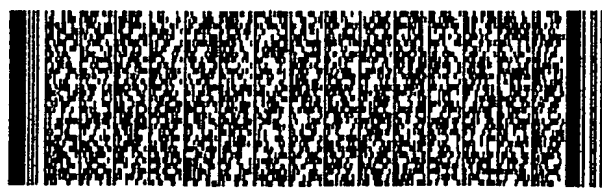


四、創作說明 (6)

所述導引元件2與第一洞孔21的相同端後側設置有一凸座24，該凸座24則具有一水平的導引槽241；導引元件2的前側壁可以一體成型方式設置一導引梢23。當按壓導引元件2往座體14的方向移動時，得以壓縮該彈簧26(如第五圖所示)，而放開導引元件2時，則藉由彈簧26的彈力得以使導引元件2回復原位(如第六圖所示)。

所述下擋板4是類似一桿件的形狀，其相對兩端具有較大的面積，在該較大面積的區域設有凸輪槽41，所述下擋板4兩端的凸輪槽41是呈相互對稱的，每一凸輪槽41均具有高端411與低端412；所述下擋板4兩端的凸輪槽41係分別供導引元件2的導引梢23穿過而組合；當所述彈簧26不受到壓縮的自然狀態下，該導引梢23係位於凸輪槽41的高端411(如第七圖所示)；而當推動導引元件2致使彈簧26受到壓縮時，則導引梢23乃沿著凸輪槽41移動而推動下擋板4上升(如第八圖所示)。

本創作的切割刀5具有設本體上端邊的系列鋸齒組，每一鋸齒組分別具有不相同的高度；例如第十一圖所示顯示了本創作在切割刀5上端邊所設的鋸齒組至少包括三種高鋸齒51、中鋸齒52與低鋸齒53三種不同高度的鋸齒，其中複數個高鋸齒51排列成一高鋸齒組；複數個中鋸齒52排列成中鋸齒組；複數個低鋸齒排列成低鋸齒組；所述各鋸齒組的排列方式，係由高、中、低，再由低、中、高的順序排列，藉以使得保鮮面材從左到右或從右到右被切割刀切割時，能首先被鋸齒切斷，然後依序由中鋸齒52與低鋸齒53



四、創作說明 (7)

再切斷，如此可以讓保鮮面材更順暢地被切割，而且切割得更為平整；所述切割刀5本體的一側面設有複數個插梢54，該些插梢54的直徑略大於設在所述座體14前方面壁的梢孔143，俾利用該些插梢54緊迫於該些梢孔143而將切割刀5固定於座體14。

本創作所包含的上擋板6具有連接在一起而構成L形狀的一垂直部62與一水平部61，所述垂直部62的相對兩側具有垂直槽孔621，且該垂直槽孔621的下端為擴大孔622，俾使設在主體1的柱鈕11可以穿過該擴大孔622，進而使柱鈕11滑入該垂直槽孔621，使得上擋板6可以和主體1在垂直方向相對地移動。

所述水平部61的下面最好具有對應於所述座體14上面弧度的凹入弧形面。

本創作各元件組合後的結構請參閱第四圖，第四圖同時顯示本創作可以在主體1的上、下空間分別放置兩種不同的保鮮面材7。請同時參閱第九圖，保鮮面材7從槽孔13被拉出後，係穿過導引元件2的導引槽241，以及座體14上面與上擋板6的水平部61之間，然後通過下擋板4與切割刀5。第九圖顯示了本創作的導引元件2不受到外力作用的自然狀態下，該下擋板4的上端係低於切割刀5的鋸齒上端，同時上擋板6的水平部61接近於座體14的上面而將保鮮面材7壓掣定位，讓保鮮面材7無法縮回主體內部。

當需要拉出保鮮面材7時，則使用者首先需要將兩手相對地推動兩個導引元件2軸向移動而靠近，以利用導引梢23



四、創作說明 (8)

在凸輪槽241中移動而推動下擋板4上升，致使下擋板4的上端邊高於切割刀5的鋸齒上端，讓使用者在往切割刀5的方向拉出保鮮面材7時能避免手部被切割刀5割傷。

導引元件2在移動的過程中，同時利用其凸座24的斜面240推動上擋板6往上升起，俾使上擋板6的下面與座體1的上面分離(如第十圖所示)而利於將保鮮面材7拉出。

以上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖具以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所作有關本創作之任何修飾或變更，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇。



圖式簡單說明

- 第一圖為顯示本創作整體外觀形態之立體圖。
- 第二圖為顯示本創作之上擋板取下時之狀態之立體圖。
- 第三圖為顯示本創作各元件組合關係之立體分解圖。
- 第四圖為顯示本創作組合後之結構之側視平面剖視圖。
- 第五圖為顯示本創作之導引元件組合於軸桿，但未受到壓掣之狀態之局部平面剖視圖。
- 第六圖為顯示本創作之導引元件組合於軸桿，並且受到壓掣而將下擋板往上提昇之狀態之局部平面剖視圖。
- 第七圖為顯示本創作之導引元件未受到壓掣時，下擋板位於下方之狀態之局部平面視圖。
- 第八圖為顯示本創作之導引元件受到壓掣而將下擋板往上提昇之狀態之局部平面視圖。
- 第九圖為顯示本創作之下擋板的上端低於切割刀上端以下，並且利用上、下擋板將保鮮面材定位之側視局部剖視圖。
- 第十圖為顯示本創作之下擋板的上端高於切割刀上端以上，使得上、下擋板分離，進而能便於將保鮮面材拉出之側視局部剖視圖。
- 第十一圖為顯示本創作之切割刀之各式鋸齒排列形態之局部立體圖。

【元件符號說明】

- (1) 主體
- (10) 隔板



圖式簡單說明

(101) 上空間

(102) 下空間

(11) 柱鈕

(12) 扣孔

(13) 槽口

(14) 座體

(141) 軸桿

(142) 導孔

(143) 梢孔

(2) 導引元件

(21) 第一洞孔

(22) 第二洞孔

(23) 導引梢

(24) 凸座

(240) 斜面

(241) 導引槽

(25) 梢軸

(26) 彈簧

(3) 側板

(31) 軸柱

(32) 突出部

(4) 下擋板

(41) 凸輪槽

(411) 高端



圖式簡單說明

(412) 低 端

(5) 切 割 刀

(51) 高 鋸 齒

(52) 中 鋸 齒

(53) 低 鋸 齒

(54) 插 梢

(6) 上 擋 板

(61) 水 平 部

(611) 弧 形 面

(62) 垂 直 部

(621) 垂 直 槽 孔

(622) 擴 大 孔

(7) 保 鮮 面 材



五、申請專利範圍

1. 一種保鮮面材儲存切割器，包括：—主體，具有內空間以容納保鮮面材，在該主體的前側壁具有連通所述內空間的槽孔，該槽孔下方的主體外壁面設有座體，該座體的相對兩端設有軸桿；—導引元件，係採滑動配合方式組合於所述座體兩端的軸桿，且在該導引元件與該軸桿之間設置彈簧，該導引元件具有導引槽與導引梢，並且設有斜面；—上擋板，係設於所述座體上方的主體前壁面；—下擋板，其相對兩側設有凸輪槽，且將該兩側的凸輪槽組合於所述導引元件之導引梢；—切割刀，係固定於所述座體；在所述導引元件不受到外力作用時，該下擋板的上端邊係低於該切割刀的上端邊，所述導引元件受到外力作用時，則藉由該導引梢對該凸輪槽作用而使該下擋板的上端邊高於該切割刀的上端邊。
2. 依據申請專利範圍第1項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述設在座體的軸桿端部具有導孔，在所述導引元件的相對兩端分別設置互相貫通的第一洞孔與第二洞孔，且該第二洞孔係對應於所述軸桿，俾將所述彈簧置於該第二洞孔後，再以一梢軸從該第一洞孔插入，進而穿入該導孔，以將導引元件組合於該軸桿。
3. 依據申請專利範圍第1項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述導引元件具有一凸座，所述導引槽係設置在該凸座，且該凸座的上面形成所述的斜面。
4. 依據申請專利範圍第1項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述上擋板具有垂直部與水平部，該垂直部的相對

五、申請專利範圍

兩側具有垂直槽孔，且該垂直槽孔的下端為擴大孔，所述主體的前壁面相對兩側具有柱鈕，該柱鈕的端部具有略小於該擴大孔的頭部，俾使該柱鈕可以穿過該擴大孔，進而使柱鈕滑入該垂直槽孔。

5. 依據申請專利範圍第1項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述切割刀具有複數組不等高度的鋸齒組，該鋸齒組的排列方式係由高至低，再由低至高排列。

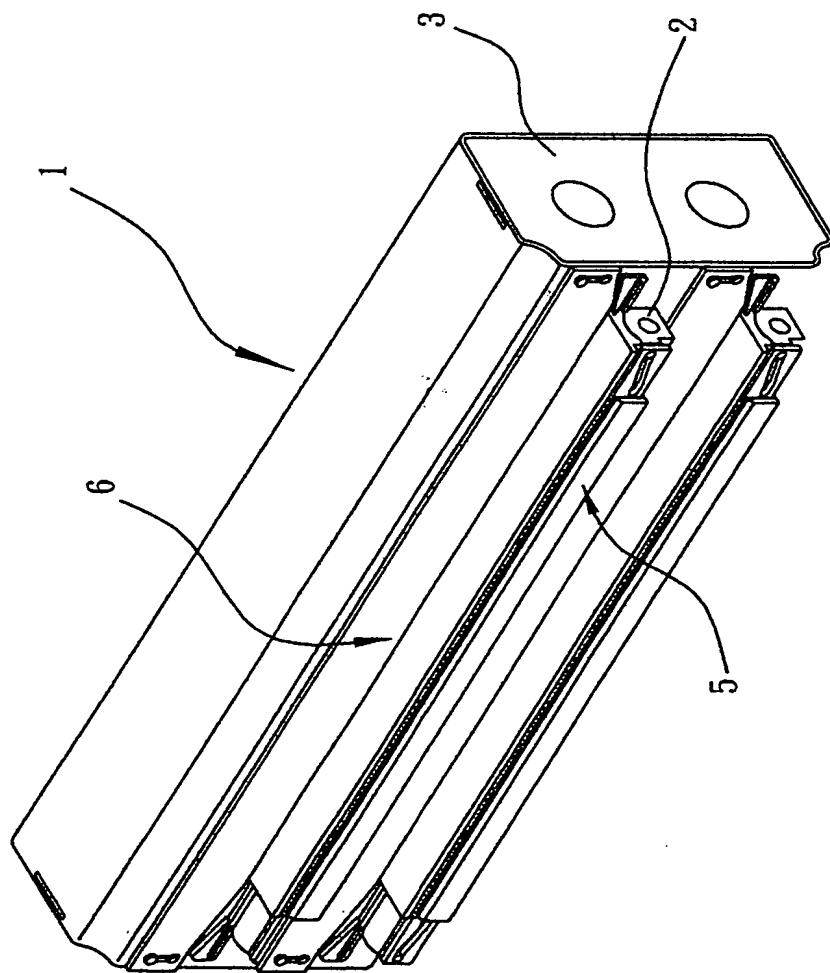
6. 依據申請專利範圍第5項所述之保鮮面材儲存切割器，其包括有高鋸齒組、中鋸齒組與低鋸齒組，其中之高鋸齒組係由複數個高鋸齒所排列而成，其中之中鋸齒組係由複數個中鋸齒所排列而成，其中之低鋸齒組係由複數個低鋸齒所排列而成。

7. 依據申請專利範圍第1項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述主體的兩側邊係設為透空而以可以放入保鮮面材，並且可以在該透空部設置側板。

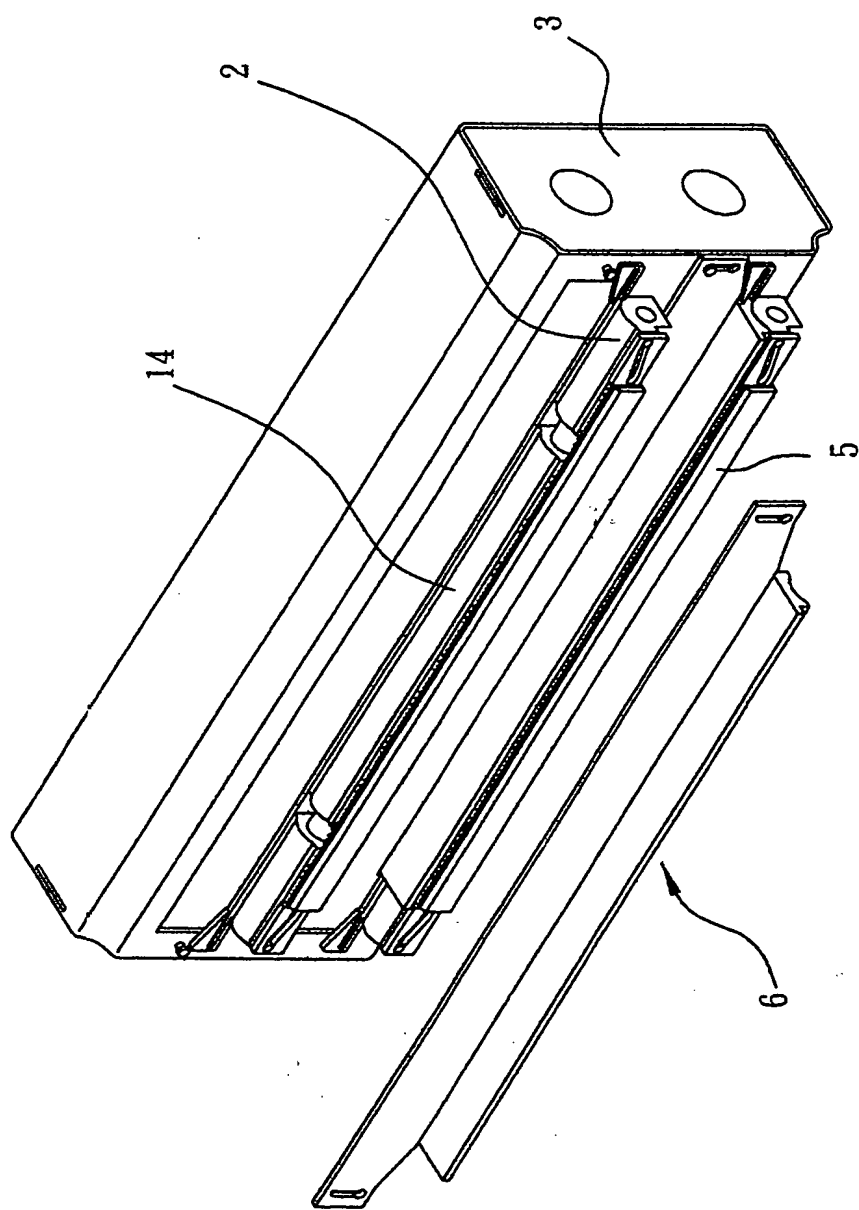
8. 依據申請專利範圍第7項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述主體接近兩側邊的上、下面分別設有扣孔，而且該側板的上、下端分別設有對應於該扣孔的突出部，俾使該突出部插入該扣孔而將側板固定於主體。

9. 依據申請專利範圍第1項所述之保鮮面材儲存切割器，其中，所述座體的垂直壁面設置複數梢孔，而且在該切割刀的垂直壁面設置複數個對應該些梢孔的插梢，俾使該插梢插入。

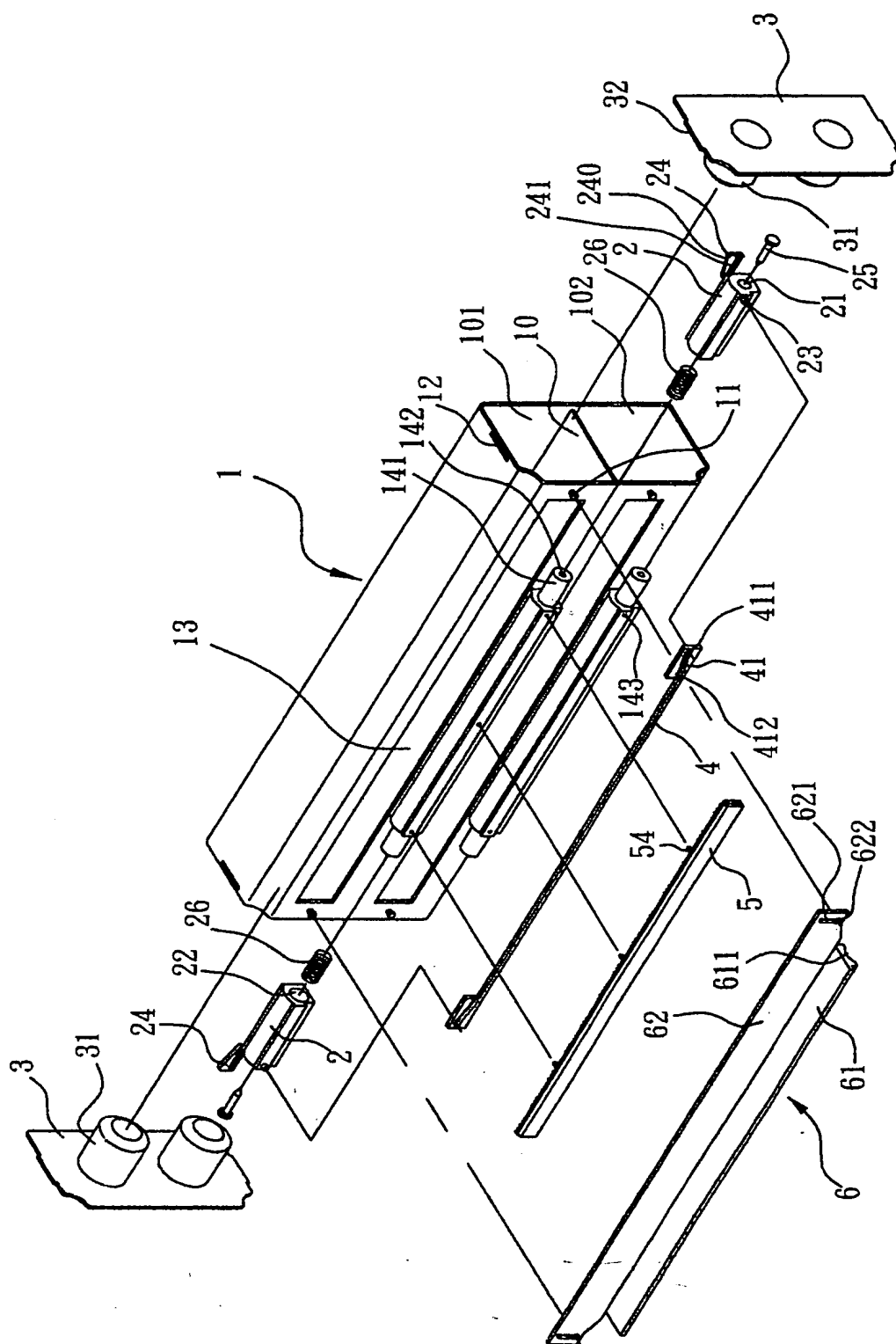




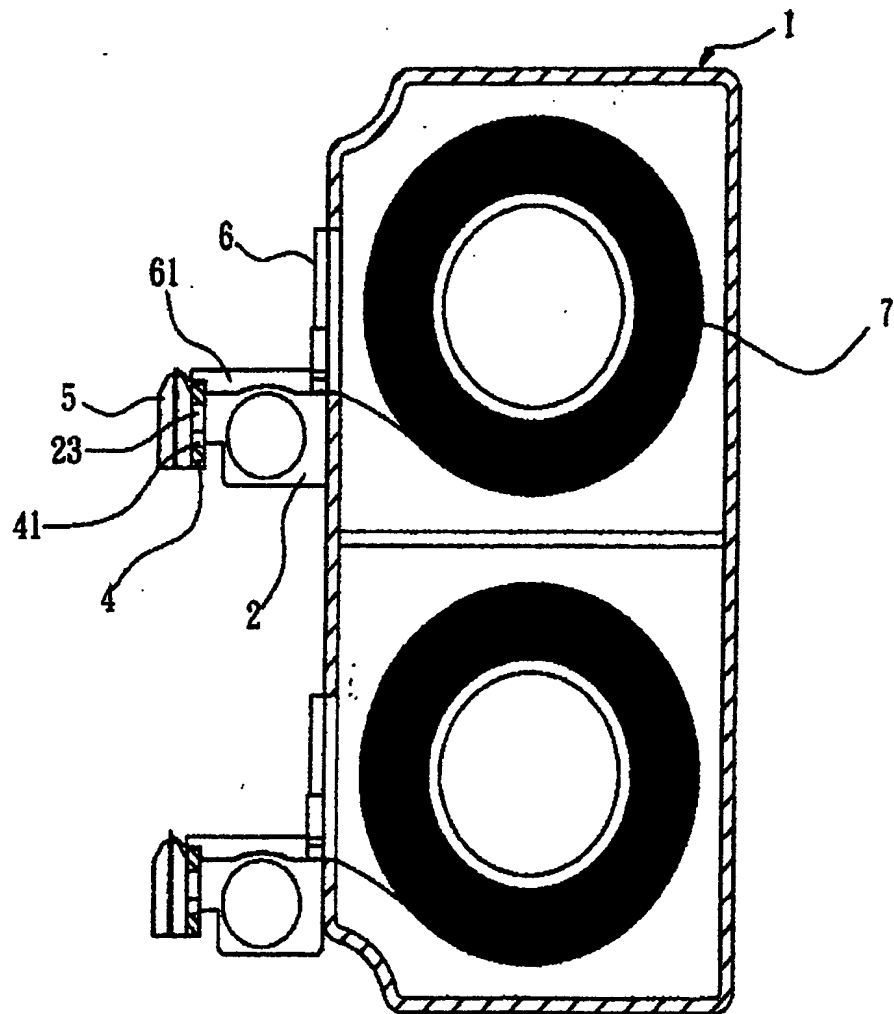
第一圖



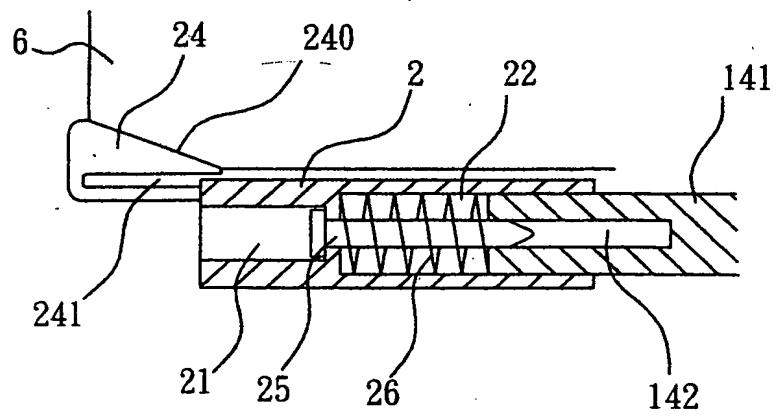
第二圖



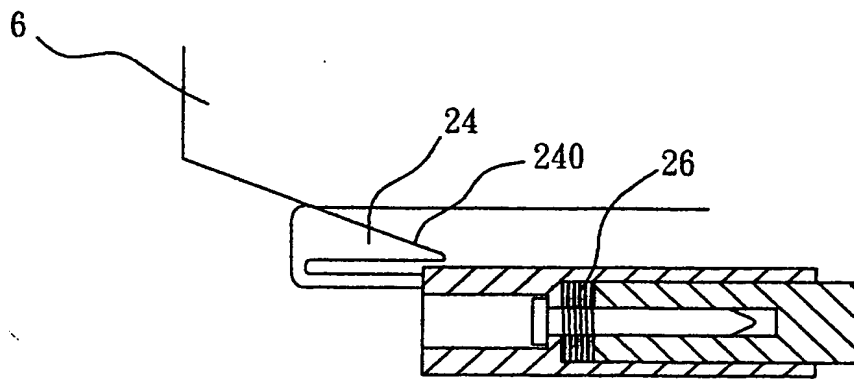
第三圖



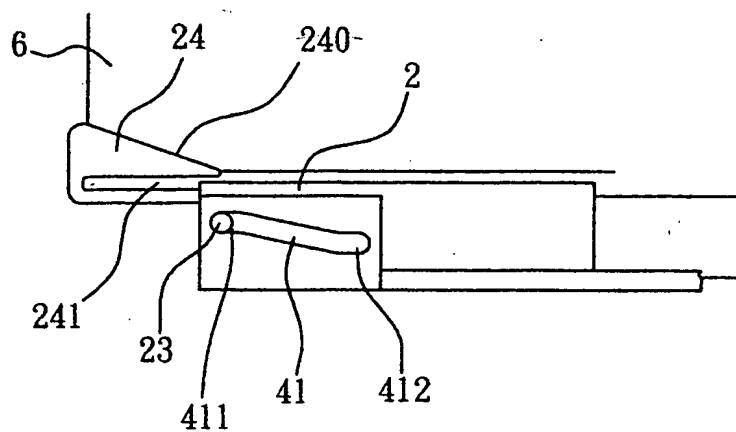
第四圖



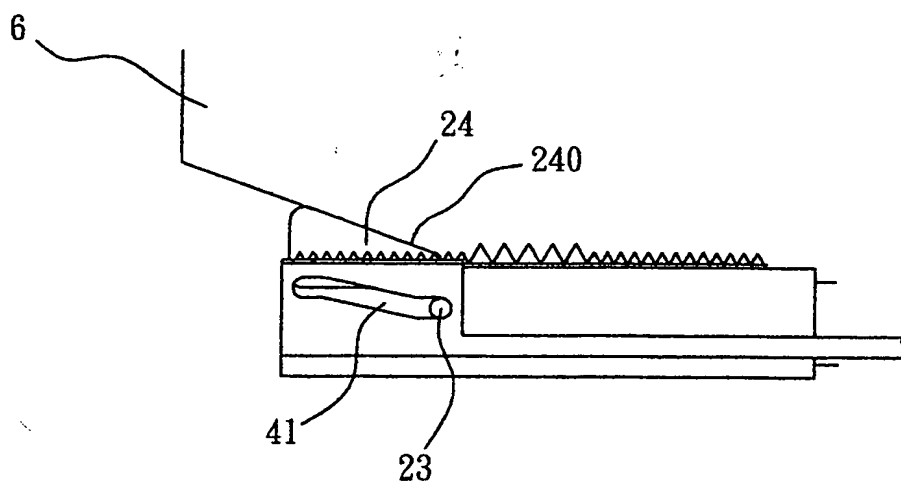
第五圖



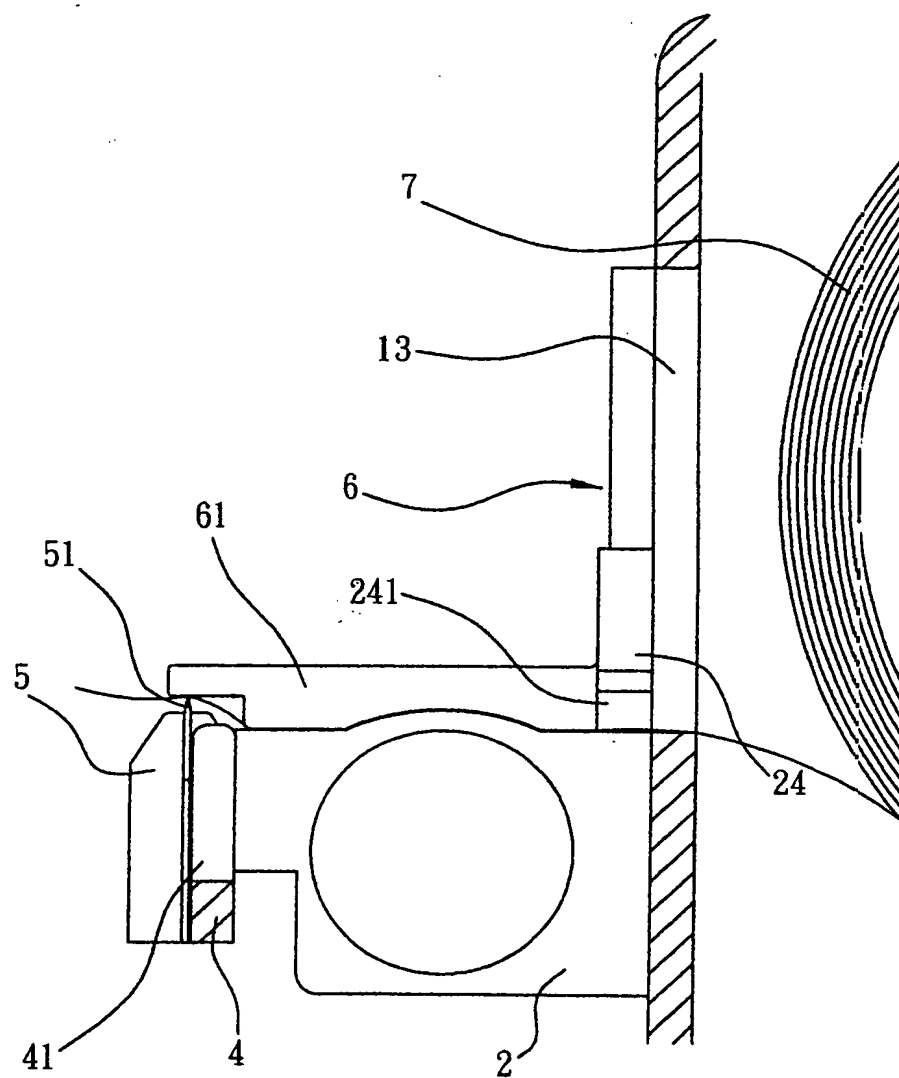
第六圖



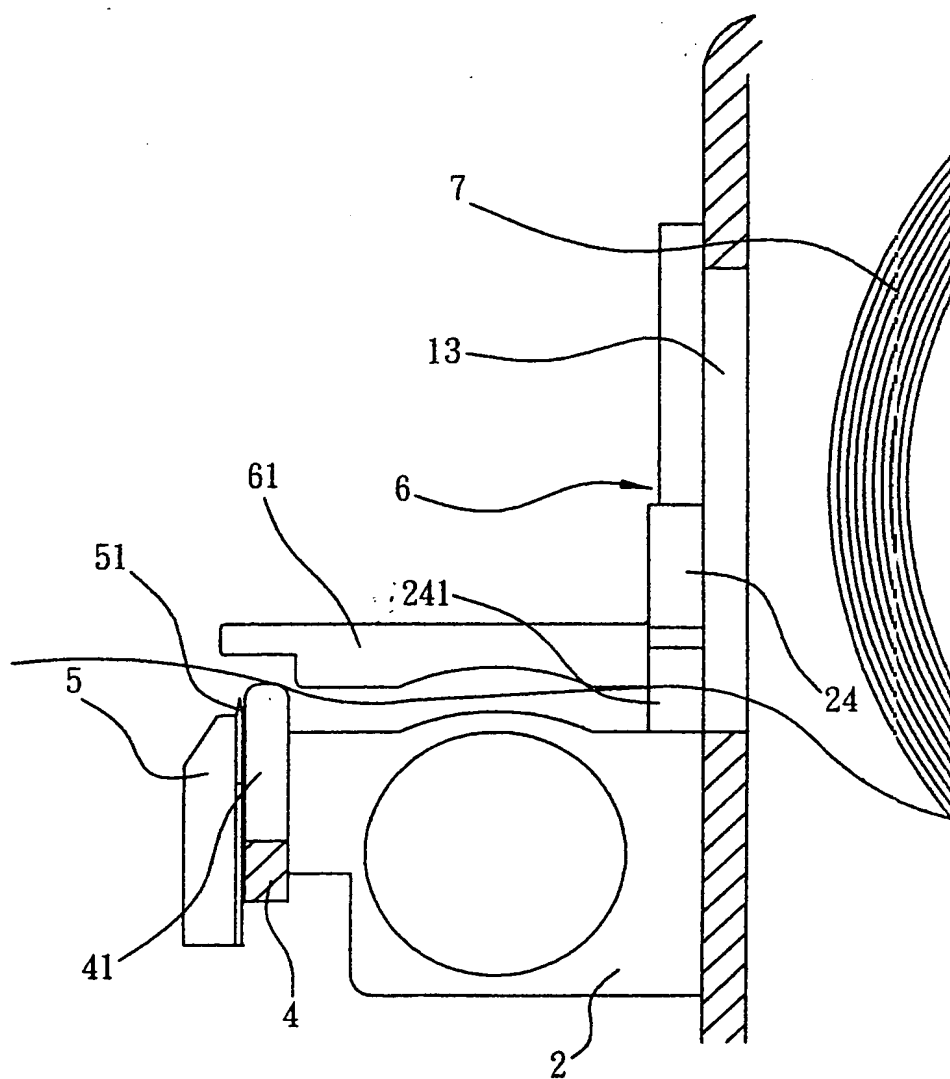
第七圖



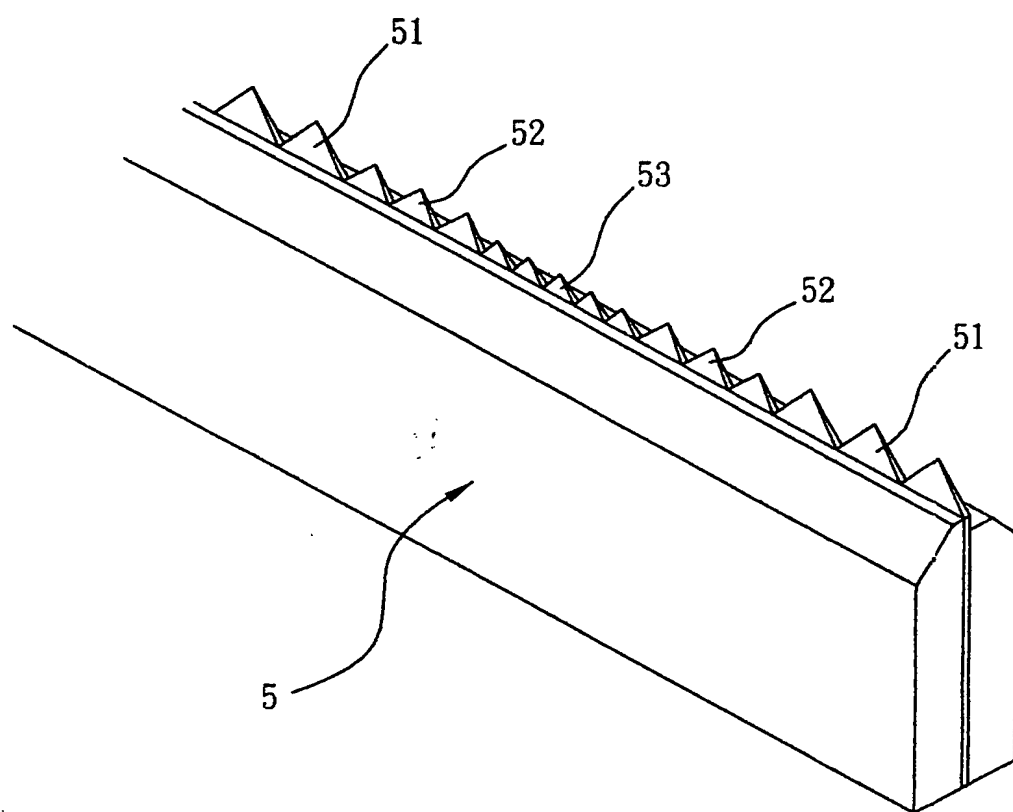
第八圖



第九圖



第十圖

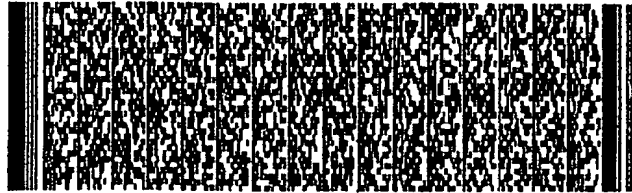


第十一圖

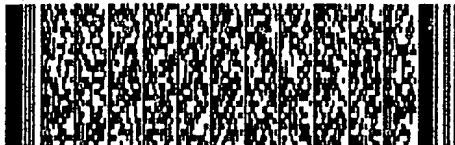
第 1/18 頁



第 2/18 頁



第 3/18 頁



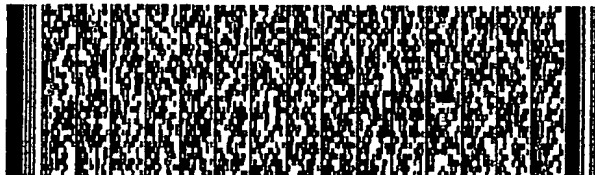
第 4/18 頁



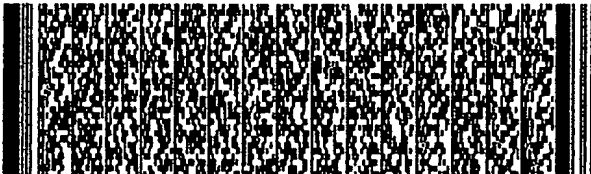
第 5/18 頁



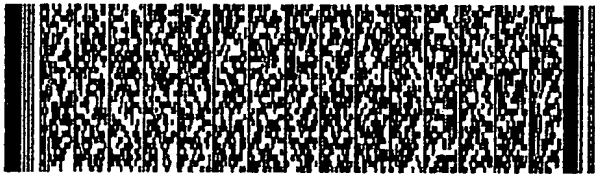
第 6/18 頁



第 6/18 頁



第 7/18 頁



第 7/18 頁



第 8/18 頁



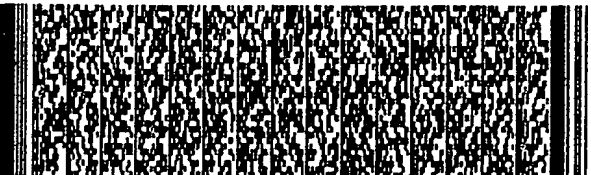
第 8/18 頁



第 9/18 頁



第 9/18 頁



第 10/18 頁



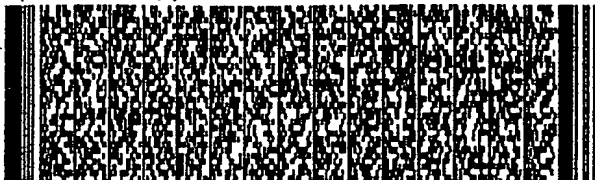
第 10/18 頁



第 11/18 頁



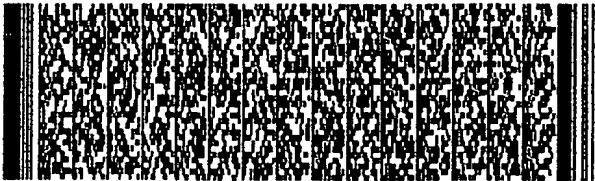
第 11/18 頁



第 12/18 頁



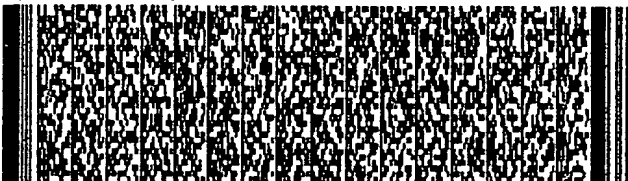
第 12/18 頁



第 13/18 頁



第 14/18 頁



第 15/18 頁



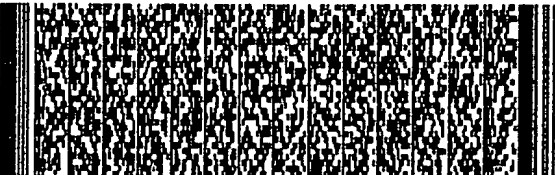
第 16/18 頁



第 17/18 頁



第 17/18 頁



第 18/18 頁



第 18/18 頁

